

19 апреля 2021 года

ОТЧЕТ

о результатах опытного внедрения автоматизированной системы мониторинга компании «Энтелс»

1. Пилотное внедрение:

По договору №68-20М от 30.12.2020 сотрудниками «Энтелс» выполнены следующие работы на ТП №4

- установлен шкаф сбора и передачи данных.
- смонтированы 18 приборов учета трансформаторного включения на вводных и отходящих фидерах ТП №4 с интерфейсами для сбора данных
- установлена видеокамера (фотофиксация), которая позволяет в автоматическом режиме сообщать о движении на объекте и позволяет контролировать работу персонала на ТП.
- установлено лицензионное программное обеспечение на двух рабочих компьютерах.
- проведено обучение специалистов по работе с системой.
- организован ежесуточный контроль работоспособности автоматизированной системы

Замечаний по качеству выполненных работ на подстанции нет. Работы выполнены в полном объеме и в соответствии с графиком работ и не повлияли на работу основного производства.

Проектная документация на систему согласована и передана в полном объеме.

2. Доработки:

По моему запросу были поставлены два температурных датчика для контроля температуры силовых трансформаторов. Монтаж температурных датчиков был выполнен силами наших специалистов в соответствии с инструкцией.

Один прибор коммерческого учета выведен в систему Энтелс и формирует отчет о потреблении.

Техническая поддержка работы системы – специалисты Энтелс работают в постоянном контакте со мной и оперативно устраняют все замечания, отвечают на вопросы.

3. Заключение:

Результаты использования системы производства Энтелс показали, что система работает надежно, позволяет добавлять широкий ассортимент внешних датчиков и приборов учета электроэнергии, тепла, газа, пара.

Встроенная система диагностики позволяет контролировать состояние оборудования в режиме реального времени.

Система поддерживает видеокамеры с функцией фотофиксации для контроля помещений.

- 3.1. В результате появилась возможность настроить правильную фазировку вводных и питающих фидеров ТП, настроить векторные диаграммы, сформировать и контролировать в режиме реального времени баланс по ТП №4. Это повысило качество и надежность электроснабжения основного производства, и теперь мы можем оперативно контролировать режимы электроснабжения.
- 3.2. Текущие показания и аварийные события выведены на АРМ для оперативного анализа состояния оборудования ТП.
- 3.3. Система Энтелс показала себя удобным инструментом для ведения коммерческого учета. Предлагаю вывести показания остальных счетчиков в систему.
- 3.4. Контроль на экране АРМ температуры воздуха, температуры корпусов трансформаторов и контроль отпускаемой мощности позволит оперативно перейти на резервную схему энергоснабжения не дожидаясь аварии.
- 3.5. На основании анализа провалов по напряжению будут подготовлены предложения по реконструкции системы энергоснабжения.
- 3.6. Контроль реактивной мощности, позволит подготовить предложения по снижению затрат.
- 3.7. Сформированы удобные отчетные формы для автоматизированного ведения коммерческих расчетов с абонентами.

Главный энергетик

И.М. Калинин